



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

<b>Nazwa handlowa/Oznaczenie</b>	elma clean 75 (EC 75)
<b>Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej</b>	UFI: E330-D0MD-0006-NY56
<b>Kategoria produktu</b>	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**

1-metoksypropan-2-ol, kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany, propan-2-ol, Amoniak, roztwór ... %

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Obszary zastosowań [SU]**

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)  
SU3 Zastosowania przemysłowe

**Kategorie procesowe [PROC]**

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)  
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

**Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]**

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)  
ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)  
ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

**Kategorie produktu [PC]**

PC35 Środki myjące i czyszczące

**Zastosowanie materiału/mieszaniny**

Amoniakalny koncentrat czyszczący do laboratorium i warsztatu oraz do czyszczenia biżuterii.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Telefaks +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Strona web www.elma-ultrasonic.com

Jednostka udzielająca informacji:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240  
EN)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Procedura klasyfikacji

Eye Dam. 1, H318 Metoda obliczeniowa.

STOT SE 3, H336 Metoda obliczeniowa.

Aquatic Chronic 3, H412 Metoda obliczeniowa.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**

1-metoksypropan-2-ol, kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany, propan-2-ol, Amoniak, roztwór ... %

**Piktogramy zagrożeń**



GHS05



GHS07

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**Inne oznaczenia**

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

5 - 15% anionowe środki powierzchniowo czynne  
5 - 15% niejonowe środki powierzchniowo czynne  
5 - 15% mydło

**2.3 Inne zagrożenia**

**Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**

Acute Tox. 5 (droga pokarmowa) H303: Może działa szkodliwie po połknięciu.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**

Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
		Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**\* SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.1 Substancje**

nie dotyczy

**\* 3.2 Mieszanki**

**Składniki niebezpieczne**

Numer CAS	Numer WE	Nr indeksowy	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoksypropan-2-ol	< 20 % wag.	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe	5 - 15 % wag.	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2; H315: C>10% Eye Dam. 1; H318: C>15% Eye Irrit. 2; H319: 10%<C=<15%
68920-66-1			PEG-eter alkoholu tłuszczowego	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 5 % wag.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	Amoniak, roztwór ... %	< 5 % wag.	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3; H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)



**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

---

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol
01-2120770276-50	kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe
01-2119489924-20	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
Not relevant (polymer).	PEG-eter alkoholu tłuszczowego
Not relevant (polymer).	alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	Amoniak, roztwór ... %

**Dodatkowe wskazówki**

Koncentrat do zmieszania z wodą z anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych, amoniaku, rozpuszczalnika i środka kompleksującego.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Ogólne wskazówki**

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

**Po wdychu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.  
W przypadku objawów skierować do lekarza

**W następstwie kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą.  
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**Po połknięciu**

NIE wywoływać wymiotów.  
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Symptomy**

Brak dalszych informacji.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Informacje dla lekarza**

Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

piana gaśnicza  
Proszek gaśniczy  
Rozproszone prądy wody

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

brak



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

**5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Niebezpieczne produkty spalania**

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:

Tlenki azotu (NOx)  
Amoniak  
Tlenek węgla  
Dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Szczegółne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru**

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ochrony indywidualnej

Zastosować osobiste środki ochronne.

W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

**W celu hermetyzacji**

Właściwy materiał do pobrania:

Piasek

Trociny

Uniwersalna substancja wiążąca

Ziemia okrzemkowa

Pozostałości spłukać wodą.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Środki ochronne**

Unikać:

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia, w przeciwnym razie konieczny wyciąg na stanowisku pracy.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

Przechowywać z dala od żywności i napojów.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### elma clean 75 (EC 75)

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Substancje, których należy unikać

Nie magazynować razem z:  
Kwas  
ługi

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.  
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.  
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.  
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 35°C.  
Okres przechowywania: 5 lat.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### Zalecenie

Brak dalszych

## \* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### \* 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### \* Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Numer CAS	Numer WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 375 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(ml/m <sup>3</sup> ) 150 Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 568 wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	900 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 1200 (PL)
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	180 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 360 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value Stoff schon vorher vorhanden, Werte für Polen neu! (PL)
7664-41-7	231-635-3	amoniak	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 14 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(ml/m <sup>3</sup> ) 50 Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 36 EU

#### \* DNEL pracownik

Numer CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 1
1336-21-6	Amoniak, roztwór ... %	6.8 mg/kg	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10
1336-21-6	Amoniak, roztwór ... %	14 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	



## Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### elma clean 75 (EC 75)

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

Numer CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
1336-21-6	Amoniak, roztwór ... %	47.6 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 40
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	183 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	369 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	35 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10

\*

### PNEC

Numer CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
1336-21-6	Amoniak, roztwór ... %	0.001 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 20
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	0.06 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	600 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	10 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 100
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wentylacja techniczna przy długotrwałych ekspozycjach lub wyższych temperaturach kąpeli.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

#### Ochrona dłoni

Rękawice (odporne na działanie alkaliów i rozpuszczalników)

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

#### Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

tworzenie aerozoli lub mgieł

wysokim stężeniom

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Filtr uniwersalny ABEK/P3

### Kontrola narażenia środowiska

#### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

## \* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### \* 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Stan skupienia

ciekły



**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

**Kolor**  
jasnożółty

**Zapach**  
po:  
Amoniak

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			1-metoksypropan-2-ol: 38 - 360 mg/m <sup>3</sup> (10 - 96 ppm).
Próg zapachu:			Amoniak: 5ppm (3,5mg/m <sup>3</sup> ).
Próg zapachu:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m <sup>3</sup> (1 - 196 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura krzepnięcia ok. 0 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78 °C		
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 13.7 % obj.		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 1.5 % obj.		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Temperatura zapłonu	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nie podtrzymuje spalania.
Temperatura samozapłonu	270 °C		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Temperatura rozkładu			nieokreślony
pH	w stanie jak przy dostawie 10.5- 11 (20°C)		
Lepkość	Dynamiczna 39 mPa*s (20°C)		
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.24		Wartość dla kwasu sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe.
Prężność pary	ok. 91 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	0.99- 1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Względna gęstość pary	3.11		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).

**9.2 Inne informacje**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

**Wybuchowe substancje/mieszanki i wyroby z materiałem wybuchowym**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanka nie zawiera substancji wybuchowych (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułe nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości wybuchowe.





**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

---

**zapalne gazy**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
nie dotyczy (Substancja ciekła).

**Aerozole**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
nie istotne - brak aerozolu.  
Kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń nie są zgodne z definicją.

**Gaz utleniający**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
nie dotyczy (Substancja ciekła).

**gazy pod ciśnieniem**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
nie dotyczy (Substancja ciekła, brak gazu rozpuszczony pod ciśnieniem).

**zapalne ciecze**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
Temperatura zapłonu > 35 °C, nie podtrzymuje spalania.  
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje ciekłe łatwopalne.

**zapalne substancje stałe**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
nie dotyczy (Substancja ciekła).

**Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
Mieszanina nie zawiera substancji samoreaktywnych (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: W cząsteczce nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi lub samoreaktywnymi.

**Substancje ciekłe piroforyczne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
Mieszanina nie zawiera substancji piroforycznych - nie samozapalne (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Procedury klasyfikacji dla substancji ciekłych piroforycznych nie trzeba stosować, w przypadku gdy doświadczenie w produkcji bądź obrocie wykazuje, że substancja lub mieszanina nie zapala się samorzutnie po wejściu w kontakt z powietrzem w normalnych temperaturach (tj. wiadomo, że substancja jest stabilna w temperaturze pokojowej przez dłuższy czas (dni)).

**Substancje stałe piroforyczne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
nie dotyczy (Substancja ciekła).

**samonagrzewające się substancje lub mieszaniny**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
Mieszanina nie zawiera substancji samonagrzewających się.

**Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**  
nie istotne - w kontakcie z wodą nie uwalniają łatwopalne gazy (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Nie ma potrzeby stosowania procedury klasyfikacji dla niniejszej klasy, jeżeli: a) budowa chemiczna substancji lub mieszaniny nie zawiera metali lub metaloidów; lub b) doświadczenie produkcyjne lub wynikające z postępowania z substancją lub mieszaniną wskazuje, że substancja lub mieszanina nie reaguje z wodą, np. substancję wytwarza się przy użyciu wody lub przemywa wodą; lub c) wiadomo, że substancja lub mieszanina rozpuszczona w wodzie tworzy stabilną mieszaninę.



**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

**Substancje ciekłe utleniające**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera substancji utleniających.

**Substancje stałe utleniające**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

**Nadtlenki organiczne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

**Substancje powodujące korozję metali**

**Parametry bezpieczeństwa technicznego**

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Szybkość korozji (mm aluminium/rok)	2.7 mm/a	Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4	
Szybkość korozji (mm stal/rok)	< 6.25 mm/a	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Odczulone materiały wybuchowe**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera odczulonych substancji wybuchowych.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Szybkość parowania			Woda: 0,36 (ASTM D3539).
Szybkość parowania			1-metoksypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539).
Szybkość parowania			propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170).
Zawierające rozpuszczalniki	18 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

**Inne informacje**

Brak dalszych istotnych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Reakcja egzotermiczna z:

Kwas

żadne dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z silnymi utleniaczami.

Reaguje z silnymi kwasami i alkaliami.

Pod wpływem działania zasad wydziela się amoniak.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ciepło i promieni słoneczne.

**10.5 Materiały niezgodne**

Reaguje z silnymi kwasami.  
Środek utleniający  
alkalia (ługi)

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**

Amoniak

**\* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**\* Toksyczność ostra**

**\* Dane zwierzęce**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	3082 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Doustna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego LD50: 1920 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17- sec-alkan, sole sodowe LD50: ok. 1250 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LD50: 350 mg/kg gatunki Szczur		
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 11.59 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 1 h		
	Numer CAS67-63-0 propan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 72.6 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Numer CAS107-98-2 1-metoksypropan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) 25.5 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		LCLo

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
drażniący.	Metoda obliczeniowa.	

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.	Metoda obliczeniowa.	

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na skórę**

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Nie wywołuje uczuleń.		Metoda obliczeniowa.	

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**rakotwórczość**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ogólna ocena właściwości CMR**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

**STOT SE 1 i 2**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT SE 3**

**Podrażnienie dróg oddechowych**

**Inne informacje**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

**Działanie narkotyczne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Działania narkotycznego: STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

**Inne informacje**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Uwaga**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie spowodowanego aspiracją.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Informacje o innych zagrożeniach**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Inne informacje**

Działa odtłuszczająco na skórę.

**\* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**\* 12.1 Toksyczność**

**\* Toksyna wodna**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 3.1 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LC50: 0.16- 1.1 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h		
	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe LC50: ≥ 21 mg/L Czas trwania testu 96 h		
	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego LC50: 1.26 mg/L		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LC50: 2.8 mg/L		



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % NOEC 0.022 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 73 d		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17- sec-alkan, sole sodowe NOEC 0.85 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 28 d	OECD 204	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 8.5 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 2.94 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe EC50 ≥ 4.2 mg/L		
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego EC50 2.5 mg/L		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17- sec-alkan, sole sodowe EC50 9.2 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % NOEC 0.79 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 96 h		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe NOEC 0.11 mg/L Czas trwania testu 21 d		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17- sec-alkan, sole sodowe NOEC 0.36 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 22 d		
	EC50 13 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 330 mg/L gatunki Chlorella vulgaris Czas trwania testu 5 d		



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe EC50 > 44 mg/L Czas trwania testu 72 h		
	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego EC50 2.3 mg/L		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17- sec-alkan, sole sodowe EC50 62.1 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe NOEC: 20 mg/L Czas trwania testu 72 h		
	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego EC10: 0.33 mg/L		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Działa toksycznie na organizmy wodne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji ≥ 90 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości alkaliczne można eliminować 100%.
Biodegradacja	Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS107-98-2 1- metoksypropan-2-ol
Biodegradacja	Stopień deradacji 95 % Czas trwania testu 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS67-63-0 propan-2-ol
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego
Biodegradacja	Stopień deradacji 89 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17- sec-alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji 78 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17- sec-alkan, sole sodowe



## Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### elma clean 75 (EC 75)

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 70 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Numer CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany
Biodegradacja			Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... %  Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.
Biodegradacja	Stopień deradacji 93 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe
Biodegradacja	Stopień deradacji 92 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Oszacowanie/klasyfikacja

1-metoksy propan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.  
propan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,05).  
Amoniak: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.  
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,24).  
alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany : Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.  
PEG-eter alkoholu tłuszczowego: niedostępne.  
kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda możliwa jest kumulacja w organizmach (log Kow >3).

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Oszacowanie/klasyfikacja

propan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.  
1-metoksypropan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.  
Amoniak, roztwór ...%: Jon amonowy jest adsorbowany przez glebę; bardzo rozpuszczalne w wodzie.  
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Umiarkowane adsorpcja na glebie.  
PEG-eter alkoholu tłuszczowego: niedostępne.  
alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany: Koc: >1816, silnie adsorpcja na glebie.  
kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe: silnie adsorpcja na glebie, nieruchomy.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.





**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Potencjał rozkładania ozonu (ODP):			W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	ok. 1286 mgO <sub>2</sub> /g	obliczony.	
AOX			Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

**Informacje dodatkowe**

Środki powierzchniowe czynne w produkcie są biologicznie rozkładalne według załącznika III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

Brak dalszych istotnych informacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

Kod odpadu produkt	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
200129 *	detergenty zawierające substancje niebezpieczne

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

W ultradźwiękowych wannach zneutralizować octowym (60% owym) lub cytrynowym kwasem (kryształowym).

Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	-	-	-

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

bez znaczenia



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

---

**Transport lądowy (ADR/RID)**

**Uwaga**

Niesklasyfikowany dla tej drogi transportu.

**transport morski (IMDG)**

**Uwaga**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Uwaga**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**\* 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**\* Przepisy UE**

**Dopuszczenia**  
bez znaczenia

**\* Ograniczenia obszarów zastosowania**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 3 + 40 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 75 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.

**Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**pozostałe przepisy UE**

**Należy przestrzegać:**

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów  
Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: nie podano.

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC**

Zawartość LZO, stan przy dostawie 18.1 %

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Przepisy krajowe**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.



**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku 15.01.2024  
Data opracowania 15.01.2024  
Wersja 3.5 (pl)  
zastępuje wersję 04.08.2022 (3.4)

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ASTM: Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

AVV: Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)

DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

EN: Norma europejska

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IMO: International Maritime Organization

ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

JArbSchG: Ustawa o ochronie osób młodocianych w pracy (DE)

LDL0: Najniższa dawka śmiertelna

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

SCL: Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie

TI: Instrukcja techniczna

TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Własne mierzenia.

Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>.

Informacje od naszych dystrybutorzy.

### Dodatkowe wskazówki

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Dane są oparte na naszej aktualnej najlepszej wiedzy. Jednakże nie stanowią gwarancji dla którejkolwiek z cech produktu i nie stanowią legalnego związku kontraktowego.

### Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**elma clean 75 (EC 75)**

Data druku	15.01.2024
Data opracowania	15.01.2024
Wersja	3.5 (pl)
zastępuje wersję	04.08.2022 (3.4)

---

**Wskazanie zmiany**

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji